

---

## **Coefficient de Transmission Thermique - Uw Facteur Solaire - Sw Transmission Lumineuse - TLw**

FCBA organisme notifié n° 0380 pour la norme harmonisée NF EN 14351-1 +A2  
Calcul selon Règles Th-U 2012, Th-S 2012, Th-L 2012 et normes EN ISO 10077-1 et -2

---

**ASSA ABLOY – COTE PICARDE**

RUE ALEXANDRE FICHET  
80460 OUST-MAREST

---

**BLOC-PORTE PALIERE METALLIQUE**

**Gamme : FOXEO BN**

**Huisserie métalliques en tôle d'acier 20/10<sup>ème</sup> pliée  
Décomposée en trois parties assemblées par emboîtement et vissage  
avec joint mousse PVC**

**Vantail avec cadre périphérique mixte  
(plâtre, panneau bois aggloméré moulé, panneau de particules de lin)  
Renfort en tôle d'acier 20/10<sup>ème</sup> pliée  
isolation par plaques de plâtre standard BA10  
Parement extérieur et intérieur en acier laqué 75/100<sup>ème</sup>  
Plinthe automatique**

**Option THERMIQUE : panneau de laine de roche 20 mm**

**Epaisseur vantail 76mm**

**Siège social**  
10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
Tél +33 (0)1 72 84 97 84  
[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

Siret 775 680 903 00132  
APE 7219Z  
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

**Bordeaux**  
Allée de Boutaut - BP227  
33028 Bordeaux Cedex  
Tél +33 (0)5 56 43 63 00

Institut technologique FCBA : Forêt, Cellulose, Bois - Construction,

**Bordeaux, le 27/10/2017**  
**Marie-Paule FORNES**  
Ingénieur Menuiserie



## Valeurs calculées pour des configurations spécifiques

### U<sub>d</sub>

Les résultats dans le tableau sont les valeurs calculées pour les dimensions clients.

<b>Coefficient U<sub>d</sub> en W/(m<sup>2</sup>.K)<sup>1</sup></b>	
<b>Bloc-porte palière dimensions Hors-Tout bâti</b>	
Type de menuiserie	<b>FOXEO BN sans option THERMIQUE</b>
<b>Bloc-porte 1 vantail</b> dim. : 1230 x 2180 mm (L x H) suivant norme NF EN 14351-1	<b>2,1</b>
<b>Bloc-porte 1 vantail</b> dim. : 900 x 2150 mm (L x H)	<b>2,2</b>

<sup>1</sup> (Voir calculs détaillé en annexe)

Le descriptif complet de la porte est joint en annexe du présent rapport.

## Données d'entrées

Les « données d'entrées » correspondent à l'ensemble des valeurs calculées, spécifiques à la porte, nécessaires pour le calcul du facteur U<sub>d</sub>.

<b>Coefficient U<sub>f</sub> en W/(m<sup>2</sup>.K)<sup>1</sup> et Ψ<sub>p</sub> en W/(m.K)<sup>1</sup></b>			
Selon EN ISO 10077-2 – Logiciel FLIXO version 7			
Sections	W <sub>f</sub> Largeur de calcul en mm	<b>FOXEO BN sans option Thermique</b>	
		U <sub>f</sub> en W/(m <sup>2</sup> .K) <sup>1</sup>	Ψ <sub>p</sub> en W/(m <sup>2</sup> .K) <sup>1</sup>
Traverse haute	149	2,8	0,0052
Seuil	104	2,0	-0,0015
Rives Ar	217	2,4	0,0044
Rives Av	212	2,5	0,00088

<sup>1</sup> (Voir calculs détaillé en annexe)

<b>Panneaux de remplissage<sup>1</sup></b>	<b>Coefficient U<sub>p</sub> en W/(m<sup>2</sup>.K)<sup>1</sup></b>
Parement extérieur 75/100 <sup>ème</sup> + 2 plaques de plâtre type BA 10, Lame d'air ép 46 mm + 1 plaque de plâtre type BA 10 Parement intérieur en tôle acier 75/100 <sup>ème</sup>	1,8

<sup>1</sup> (Voir calculs détaillé en annexe)

## Valeurs calculées pour des configurations spécifiques

$U_d$

Les résultats dans le tableau sont les valeurs calculées pour les dimensions clients.

<b>Coefficient <math>U_d</math> en <math>W/(m^2.K)^1</math></b>	
<b>Bloc-porte palière dimensions Hors-Tout bâti</b>	
Type de menuiserie	<b>FOXEO BN avec option THERMIQUE</b>
<b>Bloc-porte 1 vantail</b> dim. : 1230 x 2180 mm (L x H) suivant norme NF EN 14351-1	<b>1,6</b>
<b>Bloc-porte 1 vantail</b> dim. : 900 x 2150 mm (L x H)	<b>1,8</b>

<sup>1</sup> (Voir calculs détaillé en annexe)

Le descriptif complet de la porte est joint en annexe du présent rapport.

## Données d'entrées

Les « données d'entrées » correspondent à l'ensemble des valeurs calculées, spécifiques à la porte, nécessaires pour le calcul du facteur  $U_d$ .

<b>Coefficient <math>U_f</math> (en <math>W/m^2.K</math>)<sup>1</sup> et <math>\Psi_p</math> (en <math>W/m.K</math>)<sup>1</sup></b> Selon EN ISO 10077-2 – Logiciel FLIXO version 7			
Sections	$W_f$ Largeur de calcul en mm	<b>FOXEO BN avec option THERMIQUE</b>	
		$U_f$ en $W/(m^2.K)^1$	$\Psi_p$ en $W/(m^2.K)^1$
Traverse haute	149	2,8	0,032
Seuil	104	2,0	0,0081
Rives Ar	217	2,4	0,015
Rives Av	212	2,5	0,012

<sup>1</sup> (Voir calculs détaillé en annexe)

<b>Panneaux de remplissage<sup>1</sup></b>	<b>Coefficient <math>U_p</math> en <math>W/(m^2.K)^1</math></b>
Parement extérieur en tôle acier 75/100 <sup>ème</sup> + 2 plaques de plâtre type BA 10, Lame d'air ép 44 mm Laine de Roche ROCKSOL PRO ép. 20 mm, ( $\lambda = 0,035 W/(m.K)$ ACERMI N°07/015/465) + 1 plaque de plâtre type BA 10 Parement intérieur en tôle acier 75/100 <sup>ème</sup>	<b>0,89</b>

<sup>1</sup> (Voir calculs détaillé en annexe)